

# **RANCANG BANGUN *WEBSITE* UNTUK LAYANAN JASA KULINER**



**Disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Studi Strata I pada Jurusan  
Teknik Elektro Fakultas Teknik**

**Oleh:**

**SIGIT PRABOWO**

**D 400070007**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO.  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA  
2016**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**RANCANG BANGUN WEBSITE UNTUK LAYANAN JASA KULINER**

**PUBLIKASI ILMIAH**

oleh:

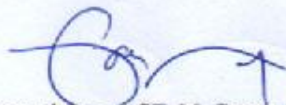
**SIGIT PRABOWO**

**D 400070007**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:


Dosen Pembimbing

Pembimbing 1



Gunawan Ariyanto, ST. M. Compt Sc., Ph.D.

Pembimbing 2



Umi Fadlilah, ST. M. Eng

## HALAMAN PENGESAHAN

### RANCANG BANGUN *WEBSITE* UNTUK LAYANAN JASA KULINER

OLEH

**SIGIT PRABOWO**

D 400070007

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
Fakultas Teknik  
Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Pada hari Kamis, 12 Mei 2016  
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Dewan Penguji:

1. Gunawan Ariyanto, ST. MCompSC. PhD  
(Ketua Dewan Penguji)
2. Umi Fadlilah, ST. MEng  
(Sekretaris Dewan Penguji)
3. Dedi Ary Prasetya, ST. MEng  
(Anggota I Dewan Penguji)
4. Ir. Abdul Basith, MT  
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)

(.....)

(.....)

(.....)



**Ir. Sri Sunarjono, MT., Ph.D**



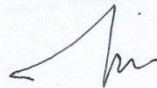
## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka akan saya pertanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 12 Mei 2016

Penulis



SIGIT PRABOWO

D400070007

# RANCANG BANGUN *WEBSITE* UNTUK LAYANAN JASA KULINER

## Abstrak

Bisnis kuliner yang dewasa ini sangatlah berkembang pesat dan menjanjikan dapat memberikan keuntungan dalam waktu yang relatif singkat juga memungkinkan untuk pengembangan usaha. Bisnis kuliner yang saat ini marak, salah satunya adalah Bebek Goreng H. Slamet. Tidak bisa dipungkiri bahwa kunci utama dari usaha restoran adalah tingkat kepuasan customer (*customer satisfaction level*). Sehingga diharapkan dari pihak manajemen supaya memberikan kemudahan-kemudahan kepada customer.

Dalam penelitian ini menggunakan suatu teknologi yang dapat memberikan solusi dalam mengatasi permasalahan agar lebih efisien. Dengan menggunakan aplikasi Web Services berbasis Soap dalam berkomunikasi antara *client* dan *server*, yang akan menampilkan informasi yang berhubungan antara pelanggan dan pembeli serta dapat mempromosikan bisnis kuliner sehingga lebih berkembang.

Penggunaan Web Service berbasis Soap dalam aplikasi simulasi bisnis kuliner dapat lebih memudahkan client dalam mengupdate data menu makanan jika admin melakukan perubahan, selain itu juga memudahkan dalam pembuatan laporan karena Admin terhubung dengan semua client sehingga pembuatan laporan dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

Kata Kunci : *Client*, *Server*, Simulasi, Soap, *Web Service*

## Abstract

Culinary business which today is growing rapidly and promises to provide benefits in a relatively short time also allows for the development of enterprises. Culinary business is currently booming, one of which is Bebek Goreng H. Slamet. It is undeniable that the primary key of the restaurant business is the level of customer satisfaction (customer satisfaction level). So expect from management in order to provide easiness to customers.

In this study, using a technology that can provide solutions to overcome the problems more efficiently. By using Web Services-based applications Soap in communication between the client and the server, which will display related information between customers and buyers and can promote the culinary business that is more developed.

Use of Web Service-based Soap in the culinary business simulation applications can make it easier for the client to update the data if the admin menu to make changes, but it also facilitate in making the report because Admin client is connected with all that preparation of reports can be done effectively and efficiently.

Keywords: *Client*, *Server*, Simulation, Soap, *Web Service*

## 1. PENDAHULUAN

Internet merupakan sesuatu hal yang umum di masyarakat, karena saat ini hampir setiap anggota masyarakat mampu mengakses berbagai informasi yang dibutuhkannya dari internet. Banyak manfaat saat menggunakan internet, diantaranya dalam penggunaannya cukup mudah dan sederhana, dapat digunakan dalam bidang bisnis seperti penjualan, dalam bidang pemerintahan, kedokteran, pendidikan dan bidang lainnya. Mengingat banyaknya manfaat yang diperoleh dalam menggunakan internet, dalam bidang bisnis baik perusahaan skala kecil, sedang atau besar dapat menampilkan informasi harga, cara pembelian, pemesanan, pembayaran, serta pengiriman barang kepada mitra usaha di seluruh dunia (Sutojo dan Kleinsteurber dalam Hatane Samuel, 2006; 101). Dengan demikian dapat diketahui bahwa media digital berguna sebagai salah satu cara menjangkau pelanggan diberbagai belahan dunia.

Internet dapat dipergunakan dalam berbagai bidang merupakan teknologi komputasi terdistribusi yang disebut dengan *Web Service*. Saputra dan Ashari (2011: 15) menjelaskan bahwa *Web Service* merupakan suatu sistem *software* yang didesain guna mendukung interaksi antara mesin ke mesin pada sebuah jaringan. *Web service* saat ini digunakan oleh sebagian besar masyarakat untuk memudahkan akses pada produk, meningkatkan layanan ke konsumen, dan ke rekan bisnis melalui internet. Salah satunya adalah untuk memudahkan akses pada produk perusahaan di bidang kuliner, khususnya kuliner kuliner yang semakin marak dan diiklankan di internet. Usaha di bidang kuliner kuliner yang ada di Sukoharjo, yaitu Bebek Goreng H. Slamet, yang beralamat di Sedahromo Lor RT 01 RW 07, Kartasuro, Sukoharjo, Jawa Tengah, termasuk usaha kuliner yang memanfaatkan internet untuk menarik konsumen terhadap produk yang ditawarkan. Hal ini dilakukan oleh rumah makan Bebek Goreng H. Slamet karena persaingan usaha yang ketat dan mengharuskan pemilik usaha untuk fokus kepada kebutuhan konsumen. Pemilik usaha mulai memikirkan bagaimana cara untuk meningkatkan pelayanan kepada konsumen untuk mendapatkan tingkat kepuasan yang tinggi. Atas dasar alasan tersebut, maka rumah makan Bebek Goreng H. Slamet telah memiliki web sendiri. Akan tetapi web yang telah dibuat tersebut kurang menarik minat konsumen. Oleh karena itu penulis membuat suatu sistem simulasi untuk mempermudah transaksi penjualan pada perusahaan kuliner. Penulis tertarik mengangkat judul **"RANCANG BANGUN WEBSITE UNTUK LAYANAN JASA KULINER"**

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka rumusan masalah pada tugas akhir ini adalah bagaimana merancang dan membangun aplikasi sistem simulasi berbasis *web service* dalam bisnis kuliner dan bagaimanakah pengimplementasian *web service* berbasis *soap* dalam komunikasi aplikasi *client* dan *server* sehingga di menghasilkan sistem yg interaktif dan dapat di dimanfaatkan untuk memperluas pemasaran dan mempermudah transaksi sehingga lebih hemat, cepat dan mudah tanpa terhalang jarak dan waktu serta dapat membantu perusahaan untuk mempromosikan bisnis kulinernya sehingga akan lebih berkembang. Selain itu dengan adanya komunikasi yang cepat dan pengiriman dokumen yang murah mempermudah interaksi antara produsen dan konsumen sehingga perusahaan bisa mendapatkan gagasan baru dalam mengembangkan produk baru sesuai kebutuhan konsumen.

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

*Web-service* diartikan sebagai sebuah antar muka (*interface*) yang menggambarkan sekumpulan operasi-operasi yang dapat diakses melalui jaringan, misalnya internet, dalam bentuk pesan XML menurut Kreger (dalam Purbo, 2011). *Web-service* didasarkan pada interaksi antara 3 komponen yang berperan dalam *web-service*, yaitu: *service provider*, *service*

*registry* dan *service requestor/consumer*. Interaksi yang terjadi antara ketiga komponen tersebut juga melibatkan operasi *publish*, *find* dan *bind*. *Service provider* menyediakan *service*. *Web service* memiliki beberapa keuntungan yaitu format penggunaan terbuka untuk semua *platform*, mudah dimengerti dan mudah melakukan *debug*, mudah menengahi pesan-pesan proses dan menambahkan nilai, *routing* dan pengiriman, *security*, *schema and service design*, terbuka, standar-standar berbasis teks, pencapaian modular, tidak mahal untuk diimplementasikan (relatif), dan mengurangi biaya integrasi aplikasi *enterprise*.

### 3. METODE PENELITIAN

Penelitian dilakukan di Bebek Goreng H. Slamet, yang beralamat di Sedahromo Lor RT 01 RW 07, Kartasuro, Sukoharjo, Jawa Tengah. Adapun analisis sistem yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

- a. Analisis Simulasi *Web-Service*, sistem simulasi yang akan dibangun membutuhkan data yang meliputi kebutuhan *input*, kebutuhan proses dan kebutuhan *output*.
- b. Kebutuhan Perangkat lunak yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah Sistem Operasi Windows 7, xampp database manager, Dreamweaver, Sublime Text 3.
- c. Kebutuhan Perangkat keras yang digunakan untuk membuat aplikasi ini adalah Prosesor Intel Pentium IV 2.4 Ghz, Harddisk 80 GB, RAM 512 MegaByte, Video Grafik Adapter dengan resolusi 800 x 600 pixel, Pelengkap : keyboard dan mouse.

Rancangan sistem simulasi *web service* bisnis kuliner kuliner ini akan menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) yang meliputi perancangan tabel dan skema basis data sedangkan diagram yang akan digunakan sebagai pemodelan sistem adalah *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram* dan *sequence diagram*.

Rancangan antarmuka meliputi halaman login, halaman home admin, halaman transaksi, dan halaman laporan. Halaman login yang dapat digunakan oleh admin dan *client* untuk dapat masuk ke dalam halaman masing-masing dengan memasukkan data berupa *email* dan *password*. Halaman home admin adalah halaman pertama ketika admin berhasil melakukan login, dan merupakan halaman utama admin. Pada halaman home admin, terdapat beberapa menu yang dapat dilakukan oleh admin yaitu home, master data dan laporan. Halaman transaksi adalah halaman yang berada di menu *client*. Halaman ini dapat dibuka setelah *client* berhasil melakukan login. Pada halaman home *client*, terdapat beberapa menu yang dapat dilakukan oleh client yaitu home, master data, transaksi, dan laporan. Halaman laporan ini merupakan halaman yang berada pada menu admin maupun client. Halaman ini dapat diakses setelah admin dan *client* melakukan *login* terlebih dahulu. Halaman laporan terbagi menjadi dua yaitu laporan penjualan dan laporan profit.

## 4. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 1. Implementasi Halaman *Client*

Halaman client memiliki empat menu di dalamnya antara lain home, master data, transaksi dan laporan.

#### 1.1 Halaman Transaksi

Pengguna atau client memiliki menu home, master data, transaksi dan laporan. Dalam menu transaksi client akan melakukan transaksi penjualan makanan. Berikut cuplikan codenya pada bagian model.

```
<?php
Class Cart_model extends CI_Model{
    function ambilItem($id){
        $this->db->join('service_menu_makanan', 'service_menu_makanan.menu_id=menu_client.id_menu');
        return $this->db->get_where('menu_client',
array('id_menu_client'=>$id))->result();
    }
    function tampil(){
        $this->db->select('*');
        $this->db->from('transaksi');
        $this->db->order_by('id_transaksi','desc');
        $this->db->limit(1);
        $hasil = $this->db->get();
        return $hasil->result();
    }
}
```

Method tampil() menggunakan query perintah select dari tabel transaksi, yang dikelompokkan berdasarkan id\_transaksi dan diurutkan secara descending. Cuplikan kode dibagian controller sebagai berikut.

```
class Cart extends CI_Controller {
    public function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('cart_model');
    }
    public function index()
    {
        $q['produk'] = $this->db->get("barang");
        $this->load->view('home',$q);
    }
}
.....
$stampil = $this->cart_model->tampil();
foreach($stampil as $t){
    $id_transaksi = $t->id_transaksi;
}
Tampilan halaman transaksi seperti pada gambar 1
```



Gambar 1 Tampilan Halaman Transaksi

Variabel cart dari controller akan langsung dipanggil pada view dan hasilnya akan ditampilkan pada bagian body halaman view.

## 1.2 Halaman Menu

Halaman menu berfungsi untuk menampilkan menu-menu makanan yang berada di warung bebek H. Slamet. Di halaman menu client hanya bisa merubah harga jual dari menu makanan yang ada. Berikut cuplikan kode dibagian model.

```
?php
Class Menu_model extends CI_Model{
    function getMakanan(){
        return $this->db->get('service_menu_makanan')->result();
    }
    function getIdMakanan($id){
        return $this->db->get_where('service_menu_makanan', array('menu_id'=>$id))->result();
    }
}
```

Method yang dijalankan pada bagian model yakni getIdMakanan dengan input variabel \$id dari bagian controller. Method ini akan mengambil id menu dari tabel service\_menu\_makanan. Berikut tampilan halaman menu seperti pada gambar 2

No	Nama Menu	Harga Menu	Tanggal Menu	Keterangan	Actions
1	tempong bebek goreng sambel ijo	20000	2015-07-06	xqeede	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
2	dada bebek goreng sambel ijo	25000	2015-07-06	adsasc	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
3	Dada Bebek Bakar	34000	2015-07-06	nnnnnnn	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>
4	Paha Atas Bebek Goreng	25000	2015-07-06	nananana	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a>

Gambar 2 Tampilan Halaman Menu

### 1.3 Halaman Login

Cuplikan kode yang berada pada controller halaman login adalah sebagai berikut

```
<?php
Class Login extends CI_Controller{
    function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('login_model');
    }
    function index(){
        $data['judul'] = 'login';
        $this->load->view('login', $data);
    }
    public function validasi(){
        $email=$this->input->post("email");
        $password=md5($this->input->post("password"));
        $query=$this->login_model->cek($email,$password);
        foreach ($query->result_array() as $key) {
            $nama=$key['client_login_name'];
            $id=$key['client_id'];
        }
        .....
    else{
        $this->session->set_flashdata('warning','Username atau password salah ');
        redirect('login');
    }
}
```

Pada bagian controller akan memuat model login\_model, kemudian data post dari bagian view akan dijadikan parameter untuk method validate pada bagian model tersebut. Jika hasilnya true, maka session dari client akan disimpan pada variabel \$query dan akan dicek email serta password. Kemudian akan dicek client\_login\_name dan client\_id, jika client\_login\_name adalah admin maka akan masuk ke halaman admin jika bukan admin halaman client akan dimuat.

## 2. Implementasi Halaman Admin

Admin berperan penting dalam sistem simulasi yang dibangun. Admin berperan sebagai server yang mengendalikan sistem ini. Admin bertugas memasukkan data berupa menu makanan serta data *client*.

### 2.1 Halaman Tambah Menu Makanan

Halaman tambah menu berfungsi untuk menambahkan menu makanan yang ada di warung bebel H. Slamet. Ketika admin memilih tambah menu, halaman view akan menuju ke link controller method tambah Menu(). Berikut cuplikan kode yang berada di controller.

```
function tambah Menu(){
    if($this->session->userdata('client_id')!="1"){
        redirect('login');
    }
    $data['judul'] = 'Tambah Menu Makanan';
    //$data['paket'] = $this->menu_model->getPaket();
    $data['isi'] = 'tambahmenu';
    $this->load->view('templateAdmin', $data);
}
```

Gambar 3 Tampilan Halaman Tambah Menu Makanan

## 2.2 Halaman Client

Ketika admin memilih menu client, halaman view akan menuju ke link controller method `index()`. Berikut cuplikan kode controller `index()`.

```
class Client extends CI_Controller {
    public function __construct(){
        parent::__construct();
        $this->load->model('client_model');
    }
    function index(){
        $data['judul'] = 'Data Client';
        $data['client'] = $this->client_model->getClient();
        $data['isi'] = 'client';
        $this->load->view('templateAdmin', $data);
    }
}
```

Method `index` yang otomatis dipanggil pertama kali jika bagian controller dipanggil, berisi inisialisasi variabel `$data` yang mengambil hasil dari method `getClient()` halaman model, kemudian dilanjutkan dengan memuat halaman view 'templateAdmin' dengan parameter `$data`. Berikut tampilan halaman view.

No	Email	Nama	Alamat	No Hp	No Telepon	Keterangan	Actions
1	admin@admin.com	Administrator	Yogyakarta	012345	027412345	ON	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>
2	client4@gmail.com	client4	semarang			ON	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>
3	client3@gmail.com	client3	jogja	0842124		ON	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>
4	client2@gmail.com	client2	klatan		0813543	ON	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>
5	client1@gmail.com	client1	solo	0821300		ON	<a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a> <a href="#">Detail</a>

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous **1** Next

Gambar 4 Tampilan Halaman Client


## 2.3 Halaman Laporan

Ketika admin memilih menu laporan, halaman view akan menuju ke link controller method laporan\_penjualan dan laporan profit. Berikut cuplikan kode controller laporan\_penjualan ().

```
function laporan_penjualan() {
    $data['judul'] = 'Laporan Penjualan';
    if($this->session->userdata('client_id') == '1'){
        $data['client'] = $this->dashboard_model->getClient();
    }
    $data['isi'] = 'laporanjual';
    $this->load->view('templateAdmin', $data);
}
```

Method laporan\_penjualan() berfungsi memanggil halaman model dilanjutkan memuat halaman view 'templateAdmin' dengan parameter \$data. Berikut cuplikan kode halaman view.

```
<?php
    if(isset($proses)) {
?>
<div style="margin-top:30px;padding:10px;border:1px solid #ccc" id="print_konten">
<br>
<h3 align="center"> Laporan Penjualan <?php if($this->session->userdata('client_id') == 1){ foreach($client as $cl){ echo $cl->client_login_name; } }?></h3><h3
align="center">Periode :</h3>
<h3 align="center"><?php echo date('d F Y', strtotime($awal)) ?> sd <?php echo date('d F Y', strtotime($akhir)) ?></h3>
<br>
<table class="table table-bordered table-hover">
<thead>
<tr>
<th>No </th>
<th>Id Transaksi</th>
<th>Tanggal Transaksi</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php
    $t = 0;
    $no = 1;
    foreach($proses as $pro):
        ?
```



**BEBEK GORENG**  
R. SUAMET (RSU)  
RUMAH KULIAH SUKSES

Home

Master Data

Transaksi

Laporan

LAPORAN PENJUALAN

Print

Tgl Awal :  Tgl Akhir : 

Cari

Laporan Penjualan

Periode :

01 April 2016 sd 16 April 2016

Tampilkan Grafik

No	Id Transaksi	Nama Menu	Tanggal Transaksi	Harga Asli	Harga Jual	Qty	Subtotal Jual
1	22	tempoeng bebek goreng sambel ijo	15 April 2016	20000	22000	1	22000
		dada bebek goreng sambel ijo		25000	27000	1	27000
		Dada Bebek Bakar		34000	36000	1	36000
		Paha Atas Bebek Goreng		25000	28000	1	28000
							549000

Gambar 5 Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Ketika admin memilih menu laporan profit, halaman view akan menuju ke link controller method laporan\_profit(). Berikut cuplikan kode controller laporan\_profit().

```
function laporan_profit(){
    $data['judul'] = 'Laporan Profit';
    if($this->session->userdata('client_id') == '1'){
        $data['client'] = $this->dashboard_model->getClient();
    }
    $data['isi'] = 'laporan';
    $this->load->view('templateAdmin', $data);
}
```

Method laporan\_profit() berfungsi memanggil model dilanjutkan memuat halaman view 'templateAdmin' dengan parameter \$data. Berikut cuplikan kode halaman view laporan profit.

```
<h3 align="center"> Laporan Profit <?php if($this->session->userdata('client_id') == 1){ foreach($clientnya as $cl){ echo $cl->client_login_name; } }?></h3><h3 align="center">Periode :</h3>
<h3 align="center"><?php echo date('d F Y', strtotime($awal)) ?> sd <?php echo date('d F Y', strtotime($akhir)) ?></h3>
<br>
<table class="table table-bordered table-hover">
<thead>
<tr>
<th>No </th>
<th>Id Transaksi</th>
<th>Nama Menu</th>
<th>Tanggal Transaksi</th>
<th>Harga Asli</th>
<th>Harga Jual</th>
<th>Qty</th>
<th>Subtotal Jual</th>
<th>Keuntungan</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
.....
.....
<?php foreach($menunya as $mn){
    if($pro->id_transaksi == $mn->id_transaksi){
        echo ($mn->harga - $mn->menu_harga) * $mn->qty."<br>";
    }
}
?>
</td>
</tr>

<?php $no++; endforeach; ?>
<?php
    $t = 0;
    $t1 = 0;
    foreach($menunya as $mn){
        $t += (($mn->harga) - ($mn->menu_harga)) * ($mn->qty);
        $t1 += ($mn->harga) * ($mn->qty);
    }
?>
```

BEBEK GORENG								
Home Master Data Transaksi Laporan								
LAPORAN PROFIT								
Print								
Tgl Awal : Tgl Akhir : Cari								
Laporan Profit								
Periode :								
01 April 2016 sd 16 April 2016								
No	Id Transaksi	Nama Menu	Tanggal Transaksi	Harga Asli	Harga Jual	Qty	Subtotal Jual	Keuntungan
1	22	tempong bebek goreng sambel ijo	15 April 2016	20000	22000	1	22000	2000
		dada bebek goreng sambel ijo		25000	27000	1	27000	2000
		Dada Bebek Bakar		34000	36000	1	36000	2000
		Paha Atas Bebek Goreng		25000	28000	1	28000	3000
							549000	44000

Gambar 6 Tampilan Halaman Laporan Profit



Gambar 7 Grafik Penjualan

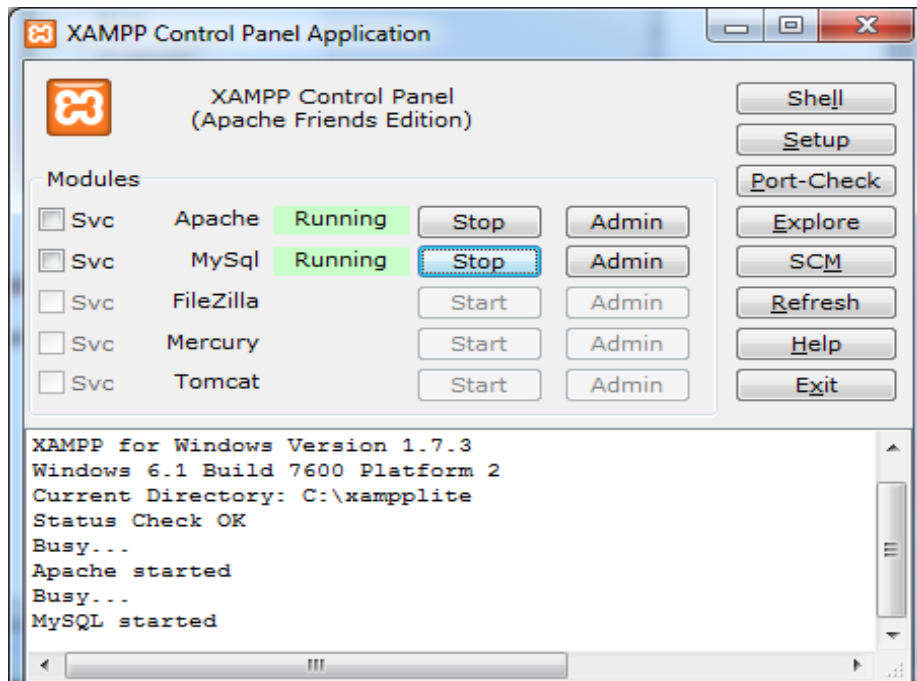
### 3. Instalasi Program

Instalasi perangkat keras meliputi penyediaan perangkat komputer yang dibutuhkan untuk menduduki sistem ini. Sedangkan instalasi perangkat lunak meliputi penyediaan dan instalasi software-software pendukung aplikasi seperti sistem operasi Windows 7, XAMPP sebagai program pendukung untuk Apache webserver dan MySQL database-nya, dan instalasi PHP *framework* CodeIgniter 2.0 dalam webserver.

#### 3.1 Instalasi Perangkat Lunak XAMPP

Untuk melakukan instalasi XAMPP, kita perlu mengunduh paket program xampp-win32-1.8.2-2-VC9-installer.exe yang berukuran 102 MByte, yang didalamnya terintegrasi bahasa pemrograman PHP, program DBMS MySQL, Web Server Apache dan sebagainya. Setelah selesai proses instalasi XAMPP dalam komputer, kemudian aktifkan control panel XAMPP seperti tampilan gambar 8 berikut

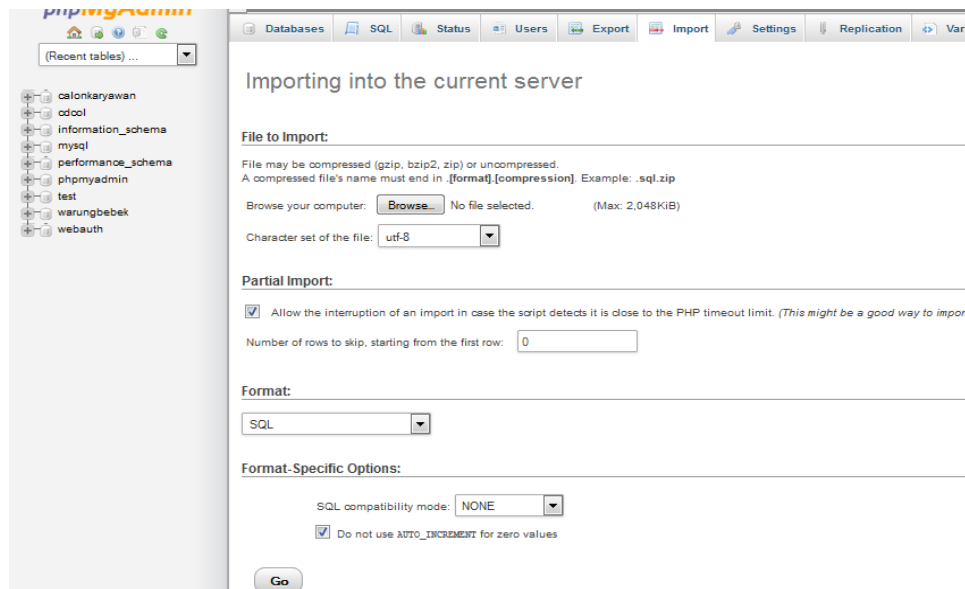




Gambar 8 Tampilan Control Panel XAMPP

Setelah layanan Webserver apache dan DBMS MySQL aktif, selanjutnya masukkan database sistem ke dalam MySQL dengan cara melakukan proses *import database* dari sistem informasi yang dibuat. Caranya dengan membuka browser, dan mengetikkan alamat : localhost/phpmyadmin/, kemudian masukkan username dan password untuk masuk ke dalam MySQL.

Kemudian pilih *tab menu* import, lalu masukkan berkas warungbebek.sql. Tampilan menu import pada phpmyadmin seperti ditunjukkan pada gambar 9 berikut.



Gambar 9 Tampilan import data base

### 3.2 Instalasi Simulasi Web Service Bebek Goreng Haji Slamet

Untuk dapat menggunakan sistem, pengguna terlebih dahulu harus memasang sistem sesuai langkah-langkah sebagai berikut.

- Salin atau pindahkan program warung bebek dan simpan ke folder root server (ke folder 'www' kalau di xampp ke 'htdocs' atau 'public\_html' tergantung package PHP).
- Ubah konfigurasi pada berkas database.php yang terletak pada folder application/config/ dan sesuaikan dengan konfigurasi pada MySQL.
- Melalui browser, akses "http://localhost/warungbebek"

## 4. Pengujian Sistem

Pengujian ini dilakukan untuk memutuskan bahwa program tersebut sudah layak atau belum digunakan, serta telah memenuhi kebutuhan yang diharapkan atau belum.

### 4.1 Uji Coba Black Box (Black Box Testing)

Pengujian black box merupakan tahap yang fokus pada pernyataan fungsional perangkat lunak. Pengujian jenis ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya. Apakah proses memasukkan data telah berjalan sebagaimana mestinya dan apakah informasi yang tersimpan dapat dijaga keamanannya.

Tabel 1 Tabel Hasil Pengujian Black Box

No	Interface	Status		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Form Login		√	
2	Form Menu Makanan	√		
3	Form Client	√		
4	Form Laporan Penjualan Admin	√		
5	Form Laporan Profit Admin	√		
6	Logout	√		
7	Form Edit Harga	√		
8	Form Transaksi	√		
9	Form Laporan Penjualan Client	√		
10	Form Laporan Profit Client	√		

### 4.2 Pengujian Koresponden

Kelompok pengujian ini tidak menyertakan orang-orang yang terlibat dalam pembuatan aplikasi. Pada pengujian ini dilakukan dengan cara pembagian kuesioner kepada *sample user* untuk menjawab kuesioner sesudah menggunakan aplikasi. Pengujian ini digunakan untuk mengetahui sejauh mana aplikasi ini berfungsi dengan baik.

Tabel 2 Tabel Kuesioner

No	Pertanyaan	Status		
		Baik	Cukup	Kurang
1	Apakah form login dan logout dapat berjalan dengan baik			
2	Apakah form Menu Makanan dapat bekerja dengan baik, menambah, mengedit dan menghapus data?			
3	Apakah admin dapat bekerja dengan baik, menambah, mengedit dan menghapus data client?			
4	Apakah form laporan dapat menampilkan data hasil penjualan dan profit?			
5	Apakah Client dapat mengedit harga makanan melakukan transaksi berjalan dengan baik, menambah, update dan proses transaksi sebagaimana fungsinya?			

Tabel 3 Tabel Jumlah Jawaban Kuisoner

Pertanyaan	Jawaban		
	Baik	Cukup	Kurang
1	2	3	-
2	4	1	-
3	3	2	-
4	2	2	1
5	4	1	-



Gambar 10 Grafik Hasil Kuisoner

Sistem simulasi *web service* bisnis kuliner diujikan ke 5 orang korespon, pada pertanyaan pertama 40% menjawab baik dan 60 % menjawab cukup dikarenakan pada saat melakukan login tidak ada pesan kesalahan jika username dan password yang dimasukkan salah. Berdasarkan analisa hasil jawaban pertanyaan kedua 80 % responden menjawab baik dan 20 % menjawab cukup. Berdasarkan hasil analisa jawaban kuisoner pertanyaan ketiga 60 % menjawab baik dan 40% menjawab cukup. Responden menyatakan client dapat dengan mudah untuk melakukan menambah, mengedit dan menghapus data. Berdasarkan hasil analisa jawaban kuesioner pertanyaan keempat 40% menjawab baik, 40% menjawab cukup dan 20% menjawab kurang. Responden menyatakan kurang ada sarana aplikasi untuk bisa diconvert ke excel langsung dari sistem simulasi. Berdasarkan hasil analisa jawaban kuesioner pertanyaan

kelima 80% menjawab baik dan 20% menjawab cukup. Responden menyatakan client dapat dengan mudah melakukan perubahan data dan melakukan transaksi.

#### 4.3 Pengujian Perbandingan Dengan Website Lain

Pengujian selanjutnya adalah dengan melakukan perbandingan dengan salah satu web yaitu waroengss.com untuk melihat kelayakan dari sistem simulasi *web service*.

Tabel 4 Tabel Perbandingan

Jenis Pengujian	Simulasi warung Bebek H. Slamet	WaroengSS
Interface	a. Tampilan web nyaman bagi pengguna	a. Menggunakan banyak kombinasi warna
	b. Pemilihan kombinasi warna web yang nyaman	b. Menggunakan banyak animasi
	c. Aplikasi memiliki navigasi yang mudah	c. Tampilan menu sedikit membingungkan
Fungsionalitas	a. Semua menu dapat berfungsi dengan benar	a. Semua menu berfungsi dengan benar
	b. Sistem memberikan client kemudahan dalam pengolahan data	b. Pengguna sedikit kebingungan dalam memakai fungsi menu
Kelengkapan Fitur	a. Memiliki fitur web service sehingga memungkinkan siapapun dapat menggunakan data yang ada	a. Memiliki banyak fitur seperti kontak, galeri, karir dll
	b. Memiliki fitur pembuatan laporan	b. Memiliki fitur pencarian cabang

## 5. SIMPULAN DAN SARAN

### Simpulan

Simpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian yaitu dengan memanfaatkan sistem client server maka client dapat mengupdate data menu makanan dengan mudah jika admin melakukan perubahan karena Admin terhubung dengan semua client sehingga pembuatan laporan dapat dilakukan dengan efektif dan efisien.

### Saran

Berdasarkan hasil penelitian di atas, maka saran yang dapat diajukan dalam penelitian ini adalah perlu di tingkatkannya tampilan sistem agar lebih menarik dan tambahan laporan mengenai menu makanan yang paling diminati oleh user sehingga pihak pembisnis dapat membuat strategi untuk meningkatkan penjualan.

## 6. PERSANTUNAN

Alhamdulillahirobbil'alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas rahmat dan restu-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis menyadari bahwa penyelesaian Tugas Akhir ini tidak akan terlaksana tanpa bantuan dari berbagai pihak, dengan keikhlasan hati penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada Ir. Agus Riyanto, M.T., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta, Umar, ST, M.T., selaku Ketua Jurusan Elektro Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah

Surakarta, GunawanAriyanto ST. M.Comp Sc., Ph.D., selaku Pembimbing I, UmiFadlilah, ST. M.Eng., selaku Pembimbing II. Ayah beserta Ibu tercinta, terimakasih atas semua doa, semangat dan perjuangan yang tiada hentinya, juga atas kasih sayang yang engkau berikan. Kakakku, yang selalu mendoakan dan mendukungku, teman-teman di KMTE dan di Lab. Teknik Elektro dan semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu.

## 7. BIODATA PENULIS

Sigit Prabowo, Jurusan Elektro Fakultas Teknik UMS [www.seagate007@gmail.com](mailto:www.seagate007@gmail.com). Alamat [Rumah Desa Jatisono RT 4 RW 1 Kecamatan Gajah, Kabupaten Demak. Tempat tanggal lahir, Demak 10 Oktober 1987.](#)

## 8. DAFTAR PUSTAKA

- Kadir, A. 2001.*Dasar Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP*. Yogyakarta. Penerbit Andi.
- Kaswidjanti, dkk.2011.*Aplikasi E-Crm Berbasis Web Pada Rumah Sakit*.Jurnal. Yogyakarta : UPN
- Meidianti, Dina, Pratondo, Agus, dan Tambunan, Taufan. 2007. Aplikasi E-Commerce Business to Customer (B2C) Studi Kasus: Wonder womine Shop. *Jurnal Teknologi Informasi-Aiti*, Vol.4. No. 1, Hal.1-11.
- Priyambodo, Tri Kuntoro. 2005. Implementasi Web-Service Untuk Pengembangan Layanan Pariwisata Terpadu.*Teknoin*, Vol. 10, No. 2, Hal. 105-118.
- Pujaswara, Gumelar Satria. 2010. Simulasi Kelayakan Kredit Motor (Studi Kasus: *Bussan Auto Finance* (BAF) , Bandung). *Jurnal Manajemen Informatika Politeknik*. Vo. 2. N0. 12. Hal. 1-7.
- Purbo, O.W. 2011.*Membangun Web E Commerce*. Jakarta. Penerbit Elexmedia Komputindo.
- Riyanto.2011. *Sistem Informasi Penjualan dengan PHP*.Yogyakarta: Penerbit Gava media.
- Saputra, A. 2011.*Pemrograman CSS untuk Pemula*.Jakarta: Penerbit Elexmedia Komputindo.
- Setiabudi, Djoni Haryadi dan Irwan Kristanto Julistiono. 2005. Pengujian Penggunaan *Simple Object Access Protocol* (SOAP) pada *Remote Procedure Call* (RPC). *Jurnal Teknik Elektro* Vol. 5, No. 1, Hal. 38 – 44.
- Wijayanti, Tetidan Imam Azhari.2011.*Pengembangan Customer Relationship Management Berbasis Web pada Griya Muslim Flora*. Jurnal.Yogyakarta :Universitas Ahmad Dahlan.